

LÁDINÉ SZABÓ TÜNDE

TANKOCKA AZ OKTATÁSBAN

**Bevezetés**

Kivédeni ma már nem tudjuk az internet káros hatásait, de megpróbálhatjuk a helyes irányba terelni tanítványainkat. Pedagógusként egyre többször tapasztaljuk, hogy a túlzott digitális eszközhasználatnak köszönhetően egyre jobban kicsúszik kezünkől a gyermekek irányítása. A jól bevált, megszokott módszerekkel egyre nehezebb eredményt elérni náluk. Sokat gondolkodtam, hogy mi lehet erre a problémára a megoldás. Mivel tudnám ösztönözni őket a tanulásra, érdekesebbé, szívesebbé tenni a tanórákat?

Fontos, hogy olyan alkalmazásokat találjunk tanulóink számára, amelyekkel hasznosan töltik idejüket, amelyek felkeltik az érdeklődésüket és hasznos információval szolgálnak.

A LearningApps segítségével érdekessé, játékosá tehetjük a tanítási-tanulási folyamatot. Szeretném bevezetni a kedves olvasót az alkalmazás használatának rejtelmeibe. Tankockázzanak velem!

**Interaktív oktatási segédeszköz – LearningApps<sup>8</sup>**

A LearningApps.org a Berni Egyetem Tanárképző, a Mainzi Johannes Gutenberg Egyetem és a Zittau/Görlitzi Főiskola közös kutatási és fejlesztési projektjeként jött létre, amely nem más, mint egy interaktív oktatási segédanyagok létrehozására készített webes felület, egy web kettes alkalmazás.(III/2. ábra)

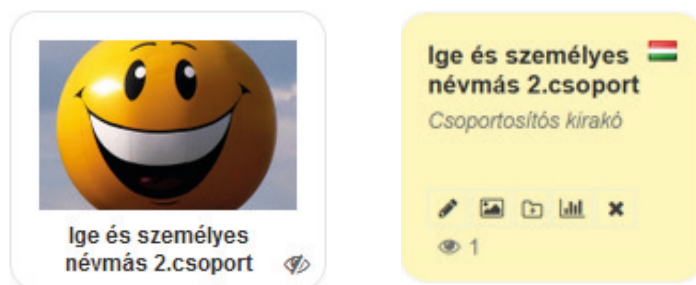
---

<sup>8</sup> <https://learningapps.org/>



III/2. ábra: A LearningApps főoldala bejelentkezéssel  
(Forrás: <https://learningapps.org/>)

Az online platform segítségével interaktív és multimédiás oktatási segédanyagokat, úgynevezett tankockákat állíthatunk elő és változtathatunk meg egészen egyszerűen.



III/3. ábra: A tankocka előnézeti képe és részletes nézete

A tankockák előállítása, megváltoztatása nem igényel különösebb technikai előképzettséget, használata egyszerű, könnyen megtanulható. A LearningApps sokoldalú eszköz a tanításhoz és az önálló gyakorláshoz. Bármilyen mobileszközön használható az iskolában, otthon vagy akár útközben is. Nagy előnye, hogy a fiók létrehozása és használata ingyenes, valamint a felület reklámmentes. A fejlesztők mindezt továbbra is garantálják. A weboldalt több nyelvre lefordították és folyamatosan fejlesztik.

## **A Tankockakör tevékenységei, elért eredmények**

2015 tavaszán az ország hat különböző pontján tevékenykedő mesteraspiráns azért fogott össze, hogy e hasznos alkalmazás magyar nyelven is elérhető legyen. Intenzív munkába kezdtünk, megalapítottuk a Tankockakört. Megalakulásunk óta a fejlesztőkkel folyamatos kapcsolatban állunk, segítjük munkájukat.

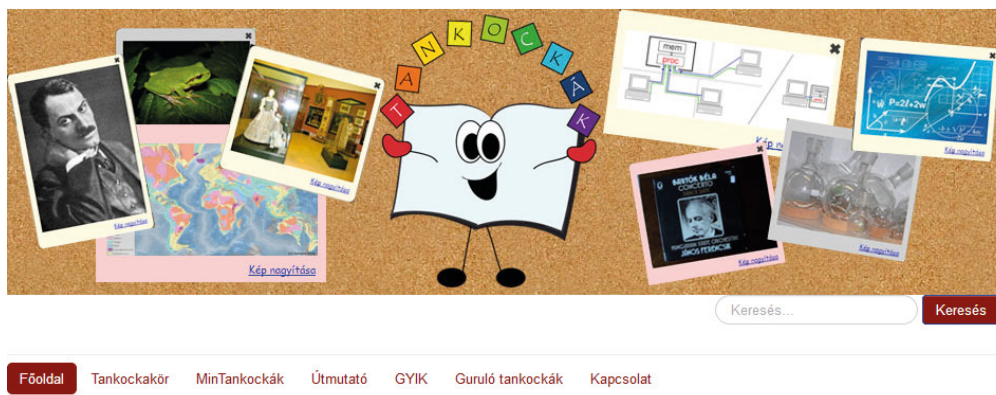
A LearningApps magyarra fordítása, hazai terjesztése, minőségbiztosítása a Tankockakör összehangolt munkájának köszönhető, tagjainak mesterpedagógusi tevékenységéhez kapcsolódik. 2016 februárjától folyik a Tankockák minőségi ellenőrzése. Naponta új tankockákat hoznak nyilvánosságra. A fejlesztők kérésére segítünk a tankockák értékelésében. Célunk, hogy a katalógusban minőségi tankockák szerepeljenek.

2016 októberében részt vettünk a „Színpadon a Tudomány 2016” elnevezésű fesztiválon. Természettudományos tankockáinkat műhelyfoglalkozás keretében mutattuk be nagy sikerrel. Munkánk elismeréseként a 2017 júniusában megrendezésre kerülő nemzetközi fesztiválon a Tankockakör két tagja képviselheti csapatunkat.

A Tankockakör alapító tagjai mellé időközben gyakorló pedagógusok is csatlakoztak. Kiváló csapatmunka alakult ki igen rövid idő alatt. A közös munkában fontos szerepet töltenek be a TankocKApocs nevű zárt Facebook csoport oldalon, illetve a tudásmegosztás területén tevékenykedő kollégák is. Az innovatív pedagógusok lelkes csapata sokat tett azért, hogy a magyarországi gyakorlatban egyre szélesebb körben elterjedjen a LearningApps. Fontos célunk a pedagógusok módszertani eszköztárának bővítése. Folyamatos törekvésünk, hogy a LearningApps-et minél többen megismerjék és egyre szélesebb körben használják.

## **A magyar társoldal a [www.kockalapok.hu](http://www.kockalapok.hu)**

A Tankockakör tagjai 2016 elején létrehozták társoldalukat kockalapok.hu címen. Itt tankockamintákat, jó gyakorlatokat mutatunk be. A weboldalon igyekszünk segítséget, ötleteket adni a Tankockát használó kollégák számára, továbbá gyűjtjük és megválaszoljuk a gyakran ismételt kérdéseket. (III/4. ábra)



III/4. ábra: A LearningApps magyar társoldala a [www.kockalapok.hu](http://www.kockalapok.hu)

### Miért jó döntés a LearningApps?

- Változatos, interaktív feladatokat tartalmaz, amelyeket érdemes beépíteni a pedagógus gyakorlatába.
- Már magyar nyelven is elérhető.
- Könnyen kezelhető, egyszerűen megtanulható, technikai előképzettség nélkül is használható.
- Bárhonnan és bármikor elérhető, ingyenes.
- Önállóan is készíthetünk tankockákat, előtérbe kerül az önálló alkotás, az önálló munka létrehozása.
- Sikérélményt nyújt, motivál, növeli a tanulói aktivitást.
- Nyilvánosan is megoszthatók a tankockák.
- Sok ötletet adnak, a bővítési lehetőség adott.

### Kinek és milyen formában ajánlott az oktatási segédeszköz használata?

A tankockák használatával színesebbé, élvezetesebbé varázsolhatják a pedagógusok a tanóráikat, hiszen több érzékszervet is megmozgatnak a tankockákban megjelenített szövegek, képek, hanganyagok, audio- és videofelvételek. Önálló tanulásra, gyakorlásra, formatív értékelésre is kiválóan alkalmasak a tankockák. Lehetőség van a tankockák korcsoport szerinti szűrésére is. Az iskola-előkészítő szinttől a szak- és továbbképzésig segíti a tanulók munkáját.

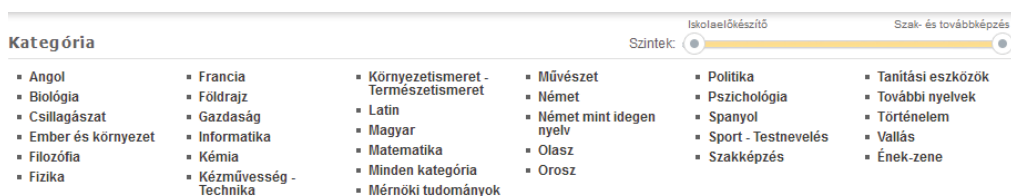
Használata egyszerű, könnyen elsajátítható, a befektetett energia többszörösen megtérül. Vélemények a tankockáról: „Nagyon jól tudom használni a tananyagok begyakoroltatásához. A gyerekek szívesen használják, játékként élik meg a tanulást. Mobiltelefonon, tableten, számítógépen egyaránt alkalmazható. Otthon is készülnek ilyen formában az órára, nem házi feladatként gondolnak rá. Összefoglaláshoz tankocka mátrixot készítek, amivel nagyon jól előkészítem a témazáró dolgozatot! A pedagógus nyomon követheti a tanulók munkáját. Remek alkalmazás!” (Kovácsné Tóth Dorottya mesterpedagógus, Hatvani Kodály Zoltán Értékközvetítő és Képességfejlesztő Általános Iskola) „Eddig a számomra ismeretlen interaktív oldal mára már nagyon kedvelté vált, ugyanis egy tanításomhoz könnyedén, egyszerűen tudok a gyerekeknek színesebbnél színesebb feladatokat készíteni úgy, hogy ők nem is tudják, hogy mindeközben tanulnak.” (Borsós Lilla tanító szakos hallgató, Eszterházy Károly Egyetem, Eger) „Első osztályos fiunk több tantárgyból is rendszeresen old meg feladatokat mind a tanítási órák keretében, mind pedig házi feladatként tankockák segítségével. Tapasztalatunk alapján fiunk szereti a színes feladatokat, élvezi, hogy számítógépen dolgozhat egyedül, és örül az azonnali pozitív visszajelzésnek, amikor jól megold egy-egy feladatot.” (Dr. Patkósné Hatvani Anikó szülő) „A LearningApps további nem elhanyagolható előnye, hogy van egy roppant lelkes és felkészült gyakorló pedagógusokból álló hazai közössége: a Tankockakör”. (Szamper Aranka, a Tankockakör alapító tagja, mesterpedagógus, Hamvas Béla Gimnázium és Szakképző Iskola, Oroszlány)

### A tankockázás legfontosabb ismeretei

A LearningApps felületet kétféleképpen használhatjuk: 1. regisztráció nélkül – bejelentkezés nélkül. Ebben az esetben böngészhetünk a tankockák között, illetve lejátszhatjuk őket. 2. regisztrációval – bejelentkezéssel.

Saját tankockákat hozhatunk létre, tárolhatjuk, megoszthatjuk azokat. További lehetőségünk még az osztályok létrehozása, amellyel nyomon követhetjük tanulóink fejlődését.

Válogatás a tankockák között: egy adott tankockára szintén kétféleképpen kereshetünk rá. 1. keresőszó alapján; 2. a „Válogatás a tankockák között” opciót választva. Összesen 33 különböző érdeklődési területet, kategóriát kínál az oldal, egyes kategóriáknál további alkategóriák is megjelennek. (III/5. ábra)



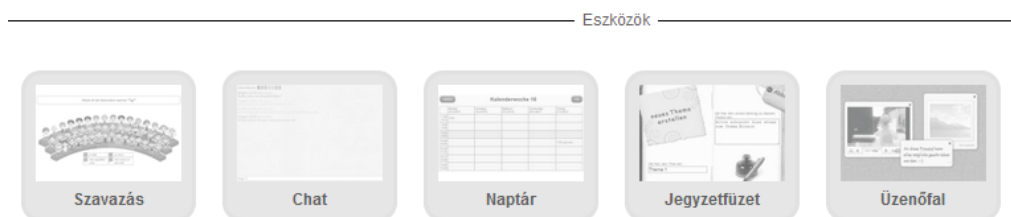
III/5. ábra: Válogatás a tankockák között

20-féle feladattípust tartalmaz a felület, ezek közül a felhasználók számára a legkedveltebbek: párkereső, csoportba rendezés, idővonal, egyszerű sorba rendezés, rövid válasz, kvíz, hiányos szöveg, keresztrejtvény, akasztófa, tankocka mátrix, becslés. (III/6. ábra)



III/6. ábra: Legkedveltebb feladattípusok

Továbbá tartalmazza még a következő eszközöket: szavazás, chat, naptár, jegyzetfüzet, üzenőfal. (III/7. ábra)



III/7. ábra: Eszközök a felületen

(Forrás: <https://learningapps.org/createApp.php>)

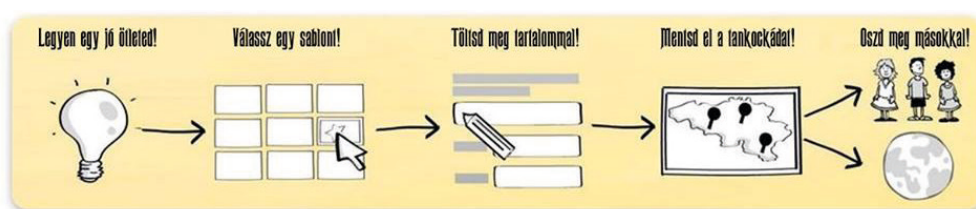
### Tankockák létrehozása

A tankockák létrehozása is kétféleképpen történhet:

1. Válogathatunk a kész (más felhasználó által készített és megosztott) tankockák között. Amennyiben elnyerte a tetszésünket az adott tankocka, a „Hasonló tankocka

készítése” gombra kattintva a saját elképzelésünknek megfelelően átalakíthatjuk azt. Ekkor megjelenik a tankockához tartozó belső űrlap, ennek kitöltését módosíthatjuk, majd a „Befejezés és előnézet” gombra kattintva megtekinthetjük az átalakított, tetszésünknek megfelelő tankockát. Ellenőrzés után a rendszer alkalmat ad újabb módosításra, illetve mentésre.

2. Tankocka készítése sablon alapján. A tankocka készítésének menete sablon alapján: Legyen egy jó ötleted! Válassz egy sablont! Töltsd meg tartalommal! Mentse el a tankockát! Oszd meg másokkal! (III/8. ábra)



III/8. ábra: A tankocka készítésének menete sablon alapján

(Forrás: <https://learningapps.org/createApp.php>)

A különböző feladattípusokhoz itt teljesen üres űrlapok tartoznak. Ha ezek közül valamelyiket kiválasztjuk, akkor példák jelennek meg, amelyek segítségével gyorsan és könnyen készíthetünk sablon alapján is tankockát. (III/9. ábra)



III/9. ábra: Ízelítő a sablonokból

(Forrás: <https://learningapps.org/createApp.php>)

Több óra vagy összefoglaló óra anyagából lehetőségünk van tankocka mátrix létrehozására is. A tankocka mátrix olyan alkalmazás, amellyel egy tankockáról több, a tanár által összeválogatott tankocka indítható el.

## Tankockák tárolása

A számunkra fontos tankockákat a „Saját tankockák közé helyezés” gombra kattintva saját fiókunkba helyezi a rendszer. Az itt található tankockáinkat aztán tetszőleges elnevezésű és számú mappákba rakhatjuk. Minden tankocka egy kis előnézeti képpel jelenik meg. A képre kattintva megjelenik a részletes nézet. Ezek sorban: tankocka átdolgozása, előnézeti kép megváltoztatása, tankocka mappába áthelyezése, statisztika, tankocka törlése, letöltések száma.

## Tankockák nyilvánosságra hozása


Amennyiben szeretnénk az elkészített tankockáinkat mások számára is elérhetővé tenni, éljünk a megosztás lehetőségével! Miután lementettük tankockánkat, a „nyilvános tankocka” gombra kattintva egy adatlap jelenik meg. Az adatlap tartalmazza a megosztani kívánt tankocka legfontosabb adatait (kategória, alkategória, hívószavak, korosztály, fontos megjegyzések, mint például forrásmegjelölés).

### A tankockák alkalmazása – Weblink – Teljes képernyős link – Beágyazás

A tankocka alatti sávokban különböző adatok jelennek meg. (III/10. ábra) Megtalálható itt a feladat web- és teljes képernyős linkje.

Hasonló tankocka készítése

"Saját tankockák" közé helyezés

Erről a tankockáról		A tankocka alkalmazása		Probléma jelentése
Értékelje ezt a tankockát:	★★★★★ (1)	weblink:	<input type="text" value="http://LearningApps.org/2907573"/>	
Készítette::	Lászlóne Tóth	Teljes képernyős link:	<input type="text" value="http://LearningApps.org/view2907573"/>	
Kategória:	Matematika	Beágyazás:	<input type="text" value="&lt;iframe src='\"/>	

III/10. ábra: A tankockák alkalmazása

Beágyazhatjuk tankockáinkat más weboldalakba is, illetve QR-kód segítségével mobilkészülekről is elérhetők. A „Probléma jelentése” gombra kattintva üzenetet is küldhetünk a tankocka készítője számára. Itt lehetőség van a tankocka értékelésére is, amely csillagok adásával történik.



### A tanulók munkájának nyomon követése – Osztályaim funkció

A feladatok gyakoroltatása céljából tanulói fiókokat, osztályt, illetve osztályokat hozhatunk létre (III/11. ábra). Ennek menete a következő: Osztályaim – Új osztály létrehozása – Osztály létrehozása - Tanulói fiókok - További tanulói fiókok létrehozása - Nevek importálása (szövegmezőbe másolás) - Mentés – Jelszólista nyomtatása.



#### III/11. ábra: Osztályaim funkció

(Forrás: [https://learningapps.org/myapps\\_teacher.php](https://learningapps.org/myapps_teacher.php))

A tanulói fiókkal nem jár annyi jogosultság, mint egy normál LearningApps-fiókkal. A tanulók például nem hozhatják nyilvánosságra saját tankockáikat, és nem változtathatják meg a felhasználónevüket.

A létrehozott osztály tanulóival tankockákat oszthatok meg. A tanulóknak a tankockák megoldása mellett lehetőségük nyílik saját tankocka készítésére is. A diákok által elkészített tankocka a rendszeren belül megjelenik, erről az osztály készítője üzenetet kap. Ellenőrzés után a tökéletes tankockák megoszthatók. Az osztályom funkción belül levelezések, üzenetek váltására is lehetőségünk van.

### Statistika funkció – Osztályon belül

A „Statistika” segítségével nyomon követhetjük diákjaink munkáját. (III/12. ábra) A pipa és a zöld háttérszín jelzi a sikeres, a rózsaszín háttérű × jelzi a sikertelen megoldást. A helyes és helytelen megoldások mellett a megoldás időpontja és a feladatra felhasznált idő is megjelenik.

Osztályzattal történő értékelésre a LearningApps nem alkalmas, nem is ez a célja, hiszen itt minden egyes tankocka megoldásakor a tanuló azonnali visszajelzést kap arról, hogy helyesen oldotta-e meg a feladatot.



III/12. ábra: Statistika funkció osztályon belül  
(Forrás: [https://learningapps.org/myapps\\_teacher.php](https://learningapps.org/myapps_teacher.php))

Remélem, hogy ismertetőm után a kedves olvasó is kedvet kapott a tankockázáshoz. Keresse fel a LearningApps oldalát! Amennyiben a tankockák készítéséhez segítségre van szüksége, a [www.kockalapok.hu](http://www.kockalapok.hu) weboldalon sok hasznos információt talál. Kérdéseit felteheti a Tankockakör tagjának, ötleteit megoszthatja a TankocKApocs elnevezésű Facebook oldalon. Jó tankockázást kíván a Tankockakör nevében: Ládiné Szabó Tünde Julianna tanító, gyógypedagógus, szakvezető, mesterpedagógus.

## Irodalom

Kockalapok (2017).

Letöltés: 2017. 05. 01-jén: [http://kockalapok.hu/LearningApps.interactive learning modules](http://kockalapok.hu/LearningApps.interactive%20learning%20modules).

Letöltés: 2017. 05. 01-jén: <https://learningapps.org/>